

Velkoplošné solární systémy

pro bytové domy a komerční objekty

VARISOL

Změňte svůj způsob
myšlení s revolučními
solárními kolektory

VARISOL



www.varisol.cz



Kingspan Solar Varisol
winner of the award for
Sustainable Product
of the Year 2010

Vakuové kolektory **VARISOL**

Inovativní hi-tech řešení pro bytové domy a komerční objekty z dílny tradičního evropského výrobce.

Nejstarší a největší evropský výrobce vakuových solárních kolektorů KingspanSolar uvedl v roce 2009 na světový trh revoluční novinku určenou pro velkoplošné solární aplikace – VARISOL.

Segmentové vakuové kolektory VARISOL jsou moderní, flexibilní a vysoce výkonnou alternativou k tradičním plochým kolektorům a běžným vakuovým kolektorům s pevnými sběrači.

Výrobce KingspanSolar zúročil v patentovaném konceptu VARISOL více než 25. let svých zkušeností s vakuovými solárními kolektory Thermomax.



Stejně tak, jako kdysi zaplavily sídliště satelitní antény, dnes působí nevhledně instalace plochých solárních panelů. Pohled do nitra sídlišť se tak může stát noční můrou jejich obyvatel.

V tom lepším případě to může vypadat takto...

- ∨ Instalace plochých kolektorů má svá technická omezení a velmi často nedovoluje maximální využití plochy určené k instalaci - ať se jedná o nutné natočení pro maximální sluneční zisk nebo zastínění kolektorů.



...realita často vypadá jinak :-)



...ale jde to i jinak!

- Výkon kolektoru je snadno definovatelný prostým spojením počtu trubíc.
- Segmentový sběrač umožňuje volit délku jednotlivých kolektorových polí po 7 cm.
- Jednotlivá monolitická kolektorová pole mohou být tvořena až 150 trubícemi, což je ekvivalent 10-15 standardních kolektorů.
- Kolektory mohou být umísťovány v libovolné poloze. Vakuové trubice mohou být natáčeny pod úhlem 0–30 °C.
- Kolektory jsou extrémně lehké konstrukce a snižují statické i dynamické zatížení střech a fasád na technické minimum.
- Kolektory jsou dodávány v rozloženém stavu po jednotlivých trubících.



Koncept **VARISOL** přináší tyto výhody

- **Výkon kolektorů je snadno definovatelný** prostým spojením potřebného počtu trubíc pomocí segmentového sběrače, čímž je zajištěno velmi přesné dimenzování optimálního výkonu pro danou aplikaci (dle počtu bytů a jejich spotřeby, maximální velikosti akumulární nádrže atp.)
- Segmentový sběrač **umožňuje volit délku jednotlivých kolektorových polí po 7 cm**, což přináší ideální využití plochy pro umístění kolektorů bez ohledu na její členění. Dosažená efektivita je až o 30 % vyšší než je tomu u klasických řešení.
- Jednotlivá monolitická kolektorová pole mohou být tvořena **až 150 trubicemi**, což je ekvivalent 10–15 standardních kolektorů. Vakuové trubice mohou být natáčeny pod úhlem 0–30 ° pro dosažení optimálního úhlu osvitů.
- Kolektory mohou být **umístovány v libovolné poloze**, například vodorovně na ploché střeše nebo svisle na fasádě bez ztráty jejich účinnosti. Nevyžadují použití nevzhledných rámců narušujících estetiku objektu, na kterém jsou instalovány.
- Mohou být též **umístovány na netradiční místa**, jako jsou pergoly, zastřešení garážových stání atp. Kolektory se stávají elegantní součástí architektonického řešení stavby.
- Kolektory jsou **extrémně lehké konstrukce** a snižují statické i dynamické zatížení střech a fasád na technické minimum. Jsou vysoce odolné proti fyzickému poškození. To dokazuje **úspěšné absolvování dobrovolného testu krupobitím** (hail impact test), při kterém jsou trubice podrobeny opakovaným úderům ocelovým válečkem o hmotnosti 150 g z výšky 2,5 m rychlostí 7 m/sec. (25,2 km/h).
- Kolektory jsou **dodávány v rozloženém stavu** po jednotlivých trubicích a nevyžadují žádná drahá transportní a manipulační zařízení. Například na střechu bytového domu mohou být dopraveny i tím nejmenším osobním výtahem.
- **Montáž kolektorů je velmi rychlá a bezpečná a tedy i levná.** Díky absenci těžkých a rozměrných dílů je nebezpečí poškození zdraví nebo majetku při jejich instalaci sníženo na absolutní minimum. V případě poškození kolektoru například vandaly je výměna rozbité trubice snadnou operací.

Výrobce KingspanSolar poskytuje na vakuové trubice VARISOL až 20 letou záruku na základě několika desítek let zkušeností s vakuovými kolektory Thermomax. Kolektory mají veškeré potřebné certifikace pro prodej v EU a USA včetně SolarKeymark a doplňkových národních českých a slovenských atestů nutných pro přiznání případného dotačního titulu.



Výrobce nabízí prostřednictvím specializovaných konzultantů dovozce technickou podporu při projekci a montáži kolektorů VARISOL po celé České i Slovenské republice. Veškeré projekty aplikací kolektorů VARISOL mohou být na žádost investora verifikovány technickým oddělením KingspanSolar v Severním Irsku.

